

Trójfazowy, bez-transformatorowy Inwerter ORVALDI Solivia jest wyposażony w dwa kontrolery MPP, dzięki czemu współpracuje z symetrycznym (50%/50%) i asymetrycznym (33%/67%) zasilaniem od strony PV. Zastosowanie asymetrycznego zasilania umożliwia korzystanie z instalacji zamontowanych na wschodniej i zachodniej części dachu. Szeroki zakres napięć od strony PV (250~1000V) pozwala na optymalne wykorzystanie energii słonecznej. Rozszerzony zakres temperatur pracy (-20°C do +60°C) i stopień ochrony IP65 komory elektronicznej umożliwiają montaż w trudnych warunkach. Urządzenie może pracować w trybie równoległym.

Cechy produktu:

- dwa inteligentne kontrolery MPP,
- szeroki zakres napięć PV (250~1000V),
- maksymalna wydajność 98,4%,
- klasa bezpieczeństwa IP65,
- czytelny wyświetlacz LCD,
- szeroki zakres temperatur pracy,
- port komunikacyjny RS485,
- praca równoległa,
- gwarancja 5 lat,
- możliwość wydłużenia gwarancji do 20 lat,



Dane techniczne:

Model	RPI M10A	RPI M15A	RPI 20A	30TL
Part no	D-RPI10kVA	D-RPI15kVA	D-RPI20kVA	D-SLV30kVA TL
Wejście DC				
Maksymalna moc PV [kWp]	12,5*	19*	25*	38*
Moc nominalna [kW]	11	15,6	20,6	31
Akceptowalny zakres napięć [V]	250-1000			
Optymalny zakres napięć dla MPP [V]	415-800	355-820	470-820	480-800*
Maksymalny prąd [A]	25 (15/10A na kontroler)	44 (22A na kontroler)		68 (34A na kontroler)
Liczba kontrolerów MPP	Równoległe 1, pojedynczo 2			
Zasilanie wejścia DC	symetryczne i asymetryczne			
Wyjście AC				
Moc wyjściowa [kVA]	10	15	20	30
Napięcie wyjściowe [VAC]	3 x 230 / 400 + N + PE			
Nominalny prąd (na fazę) [A]	14,5	22	29	43
Częstotliwość wyjściowa [Hz]	50/60			
Zniekształcenia harmoniczne THD [%]	< 3			
Specyfikacja ogólna				
Wydajność maksymalna [%]	98,3	98,3	98,4	98,2
Wydajność wg norm EU [%]	98	97,9	98,1	97,9
Temperatura otoczenia [°C]	-25 ~ +60	-25 ~ +60	-25 ~ +60	-20 ~ +60
Temperatura otoczenia bez utraty mocy [°C]	-25 ~ +40	-25 ~ +40	-25 ~ +47,5	-20 ~ +40
Temperatura magazynowania [°C]	-25 ~ +60	-25 ~ +60	-25 ~ +60	-25 ~ +70
Wilgotność (bez kondensacji) [%]	5~100			
Wymiary wys x szer x głęb [mm]	510 × 445 × 117	625 x 612 x 278	625 x 612 x 278	952 x 625 x 275
Waga [kg]	26	43	43	72,2
Elementy mechaniczne:				
Chłodzenie	radiator	wentylator	wentylator	wentylator
Wtyk AC	Amphenol C16/3			
Wtyk DC	y Multi-Contact MC 4			6 par Multi-Contact MC 4
Komunikacja	2 x RS485, 1 x dry contact, 1 x EPO			
Odłącznik DC	Zintegrowany			

* przy symetrycznym zasilaniu od strony PV (50/50%)